# International Cosmic Day 2025

13 novembre 2025
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Sezione di Trieste



### Cosa e' l'Interantional Cosmic Day?

Diventera scienziati per un giorno

Comprendere il metodo scientifico

Come funziona una collaborazione scientifica

### Cosa e' l'Interantional Cosmic Day?

Una giornata dove studenti delle scuole superiori di tutto il mondo diventano scienziati, compiendo una misura sperimentale nell'ambito della fisica dei raggi cosmici.
Settimo anno di partecipazione INFN Trieste.



Cosa sono i raggi cosmici?
Da dove vengono?
Che impatto hanno sulla nostra
vita?
Come li misuriamo?





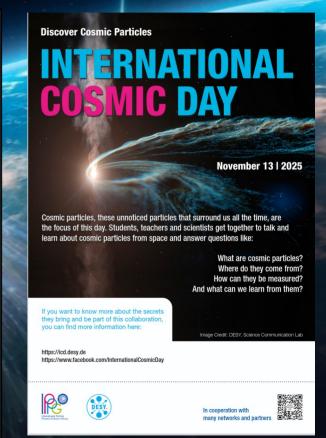
...avvicinarsi al mondo universitario e della ricerca.

Fare domande...
Soddisfare curiosita...
Conoscere studenti e realta'
diverse...

### Programma della giornata

#### Giovedi` 13 novembre:

- 10:00 saluti e introduzione
- 10:20 introduzione alla fisica dei raggi cosmici
- 10:40 introduzione alla misura del flusso di muoni
- 11:00 introduzione all'apparato sperimentale
- 12:00 analisi dati e preparazione presentazione
- 13:00 pranzo a buffet
- 14:00 analisi dati e preparazione presentazione
- 16:00 presentazione in collegamento remoto
- 17:00 partenza



### Relazioni finali e poster

#### Al termine del 13 novembre:

- Selezione delle foto per comporre il poster finale dell'attivita'
- Breve (5-7 minuti) relazione in lingua inglese sulla misura effettuata, sui risultati ottenuti e le impressioni della giornata (uno o due studenti) in collegamento con altri gruppi di studenti dalle varie parti del mondo.

#### **Entro fine gennaio:**

- Relazione di 3-4 pagine a coppie di studenti
- Gli insegnanti valuteranno positivamente gli studenti che produrranno una relazione tenendone conto nel voto di fine anno.



# Foto per la relazione finale di oggi

#### Selezionate tre foto della giornata per la relazione finale

- Una foto dell'apparato
- Una foto durante la presa dati
- Una foto di gruppo

### Stage+visita laboratori Gran Sasso

Le migliori 4-5 relazioni verranno selezionate.
Si vuole organizzare una visita ai laboratori del Gran Sasso, primavera 2026

Opportunita` unica!



## Gita 2024



L'INFN venne costituito, l'8 agosto 1951, da gruppi delle Università di Roma, Padova, Torino e Milano al fine di proseguire e sviluppare la tradizione scientifica iniziata negli anni trenta con le ricerche teoriche e sperimentali di fisica nucleare di Enrico Fermi e della sua scuola.



• **5000 ricercatori** (2000 propri e 3000 universitari associati)

• 1300 giovani tra laureandi, borsisti e dottorandi

• 270 milioni di euro (circa) il bilancio annuale

• **2500 in un anno** le pubblicazioni scientifiche dei ricercatori INFN



L'attività dell'Istituto si svolge su cinque linee di ricerca, ciascuna avente una propria commissione scientifica:

- 1) la fisica delle particelle
- 2) la fisica delle astroparticelle, onde gravutazionali
- 3) la fisica nucleare
- 4) la fisica teorica
- 5)ricerca scientifica tecnologica interdisciplinare





- 4 grandi Laboratori Nazionali
- 20 sezioni
- 11 gruppi collegati
- 1 centro di calcolo nazionale









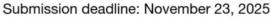
#### Contatti

#### **Drawing Contest**

#### Draw the Universe Through Your Eyes!

Send your artwork directly to <a href="icd@desy.de">icd@desy.de</a>.

If you like, share it on social media with the hashtag #InternationalCosmicDay. The most creative will win a prize!



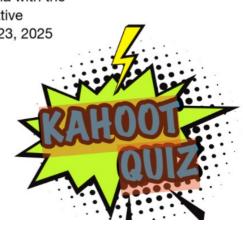


#### Science in Action - Show Your Best Selfie!

Take part in the Selfie Contest and show us how you bring science to life! Send your most creative selfie directly to <a href="icd@desy.de">icd@desy.de</a>. If you like, share it on social media with the hashtag #InternationalCosmicDay. The most creative will win a prize! Submission deadline: November 23, 2025



Ready to put your knowledge to the test and have some fun? We've got not one, but two Kahoot quizzes this year! Compete with your friends – both quizzes will be open for three days. <a href="https://kahoot.it">https://kahoot.it</a>
Code: 05705088 and 05094768





#### Contatti

#InternationalCosmicDay #INFN #OCRA #physics #cosmicrays #science #astroparticlephysics #astroparticle #scienza #astroparticelle #fisica

https://www.facebook.com/InternationalCosmicDay/

https://www.facebook.com/IstitutoFisicaNucleare

https://www.facebook.com/INFNTrieste https://www.facebook.com/ocra.infn.1

@infn\_insights (INFN) @ocrainfn (OCRA)

https://icd.desy.de/ https://www.ts.infn.it/ https://home.infn.it/it/

https://web.infn.it/OCRA/

Breve quiz (a cui non saprete cosa rispondere)



https://bit.ly/TriesteICD

### **Questionario finale**



# Buon divertimento!